

Frekans Konvertörü
S1 Serisi

HITACHI
Inspire the Next





S1 Serisi

Sensörsüz Vektör Kontrol

Sürücülerinde Yeni Standart

Hitachi, işletme genelinde araştırma ve geliştirme departmanlarına sahiptir. Sürekli olarak ürün ve teknolojilerin daha da iyileştirilmesi üzerinde çalışmaktadır ve sinerji etkileri özellikle ürün politikasında kullanılmaktadır.

Hitachi, birçok endüstriyel uygulama için geniş bir invertör yelpazesi sunmaktadır. Inverterlerin modüler tasarımı ve çok yönlülüğü, ilgili uygulamaya ayrı ayrı uyarlanabilen optimum, uygun maliyetli teknik çözümler sağlar. Endüstriyel invertörler kolayca yapılandırılabilir ve benzeri görülmemiş performans, güvenilirlik ve esneklik sağlayacak şekilde tasarlanmıştır.

Yeni S1 serisi, genel amaçlı invertör için yeni standart olarak algılanıyor, son derece esnek ve kolay devreye alma için kullanıcı dostudur. Gelişmiş sensörsüz vektör kontrolünü kullanarak çok çeşitli uygulamalara uygundur. S1, enerji tasarrufu sağlamak ve performansı en üst düzeye çıkarmak için olağanüstü kararlı ve verimli sürücü özelliklerini taşır.



**0,4kW' tan 500kW' a Kadar Tüm Ürün Yelpazesi
230/400/690V & IP20/55**



Kompakt Tasarım **Ağır/Normal Yük (Dual Rating)** (0.4kW – 2.2kW)

Özellikler

Kompakt tasarımı sayesinde daha az montaj alanına ihtiyaç duyulur. DIN rayı ve duvara montaj olanaklarıyla esnek kurulum.

Daha etkili olması ve yerden tasarruf sağlaması için çoklu invertörü yan yana kurulumla monte etmek mümkündür.

Yer ve maliyet tasarrufunu desteklemek için **Ağır/Normal Yük (Dual Rating)**

LD - Aşırı yük veya tork gerektirmeyen, uygulamalar için

ND - Ağır yük ve sabit yüksek tork gerektiren uygulamalar için

- Kolay Bakım
- Çeşitli kurulum Yöntemleri
- Mükemmel Performans
- Çoklu Fonksiyon ve Kullanımı Kolay
- Kolay Frekans Ayarı İçin Ön Tarafda Potansiyometre



İsteğe bağlı harici LED ekran

- İsteğe bağlı harici LED ekran
- Harici LED ekran ile parametre kopyalama fonksiyonunu destekler

Gelişmiş termal teknoloji



Kolayca çıkarılabilen soğutma fanı sayesinde bakım dostu.



Yerden tasarruf sağlayan yan yana montaj için üst ısı tahliye ızgaralarından koruyucu filmin çıkarılması gerekir.



1PH 220V (-15%) – 240V (+10%)
 3PH 380V (-15%) – 440V (+10%)

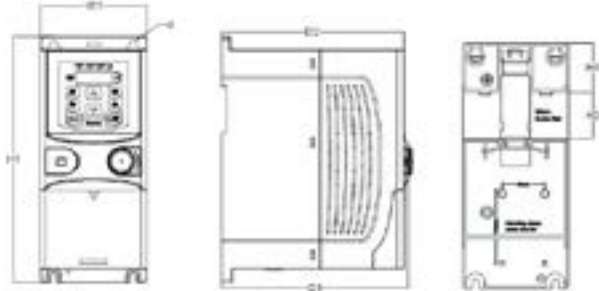
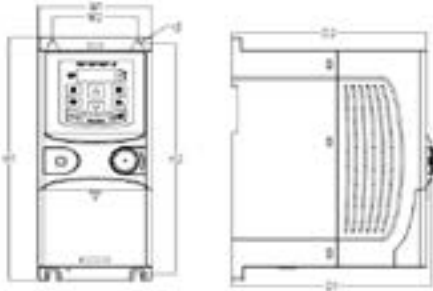


Montaj Boyutları

Model	W1	W2	H1	H2	H3	H4	D1	D2	Montaj Deliği (d)
S1-00032SFE	80.0	60.0	160.0	150.0	35.4	36.6	123.5	120.3	5
S1-00055SFE	80.0	60.0	160.0	150.0	35.4	36.6	123.5	120.3	5
S1-00100SFE	80.0	60.0	185.0	175.0	35.4	36.6	140.5	137.3	5
S1-00130SFE	80.0	60.0	185.0	175.0	35.4	36.6	140.5	137.3	5
S1-00032HFE	80.0	60.0	185.0	175.0	35.4	36.6	140.5	137.3	5
S1-00055HFE	80.0	60.0	185.0	175.0	35.4	36.6	140.5	137.3	5
S1-00073HFE	80.0	60.0	185.0	175.0	35.4	36.6	140.5	137.3	5

Duvara Montaj

Raya Montaj





4.0kW – 500kW Ağır/Normal Yük (Dual Rating)

22kW – 630kW 690V Versiyonları

S1, üstün performansa sahip yeni, basit ve kullanımı kolay invertördür. OEM ekipman pazarlarını hedefleme, esas olarak paketleme, sarma, Fan ve Pompa ve diğerleri gibi genel uygulamaları kapsar.

Ürün Özellikleri

- SVC kontrolünü destekler
- Hız torku kontrolünün yüksek hassasiyetini ve hızlı yanıtı mümkün kılar
- Entegre Güvenlik fonksiyonu STO (Safe Torque OFF, SIL2)
- Benzersiz I/F kontrolü, yüksek tork gereksinimleri olan düşük hızlarda çok uygundur
- Dönme durumundan DC frenlemeye geçiş çok yumuşaktır, akım etkisi küçüktür ve DC frenlemenin akım tepkisi daha hızlıdır
- Pompa uygulamalarının verimli çalışmasını sağlar
- Dönen yükü yakalamada mükemmel performans "Catch-on-the-Fly"
- Plastik Gövde 4 – 75kW
- Sağlam Metal Gövde 90 – 500kW
- Dahili standart Frenleme Ünitesi (≤ 37 kW)
- Dahili C3 EMC filtresi, İsteğe bağlı harici C2 EMC filtresi
- PID kontrol fonksiyonu (uyuma fonksiyonu ile)
- Otomatik voltaj regülasyonu (AVR), Tork dengeleme fonksiyonu
- Çeşitli uygulamaların gereksinimlerini karşılayan isteğe bağlı parametre kopyalama LED'li harici tuş takımı

Uygulama Alanları

- Pompa & Sulama
- Fan Uygulamaları
- Kaldırma/Vinç
- Kırıcılar
- Değirmenler
- Konveyörler
- Makine Uygulamaları
- CNC
- Mikserler
- DC Motor değişimleri
- Bilezikli Motor değişiminde
- Servo Sürücüler
- Kimyasal
- Plastik Ekstrüder, Granülatör
- Değişken Hızlı Motor Kontrolü
- Enerji Tasarrufu





3PH 380V (-15%) – 440V (+10%)



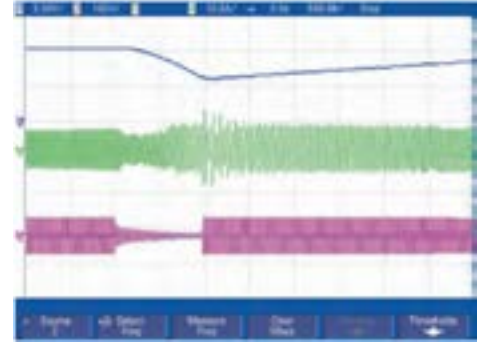
Dönen yükü Havada Yakalama' da mükemmel performans "Catch-on-the-Fly"

S1, büyük volan kütlelerinin güç kaynağı kesildikten sonra çok uzun süre çalışmaya devam ettiği uygulamalar için çok uygundur. Bunlar örneğin büyük fanlı veya santrifüjlü uygulamalardır. S1 kalan hızı algılar ve istenen hıza geri dönmek için motoru doğru konumda yakalar.

Çıkış frekansı

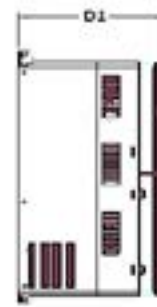
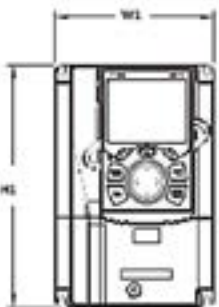
Çıkış Akımı

Çıkış Voltajı



Boyutlar (4kW – 500kW)

Gerilim	Model	W1	H1	D1	Montaj Deligi (d)	Sabitleme Vidası
400V	S1-00125HFEF	126	186	201	5	M4
	S1-00170HFEF; S1-00230HFEF	146	256	192	6	M5
	S1-00320HFEF; S1-00380HFEF	170	320	220	6	M5
	S1-00450HFEF; S1-00600HFEF	200	340.6	208	6	M5
	S1-00750HFEF; S1-00920HFEF	250	400	223	6	M5
	S1-01150HFEF; S1-01500HFEF	282	560	258	9	M8
	S1-02150HFEF; S1-01700HFEF	338	554	330	10	M8
	S1-03050HFEF; S1-03400HFEF; S1-02600HFEF; S1-03800HFEF; S1-04250HFEF	500	870	360	11	M10
	S1-04800HFEF; S1-05300HFEF; S1-06000HFEF; S1-06500HFEF	680	926	380	13	M12
	S1-07200HFEF; S1-08600HFEF	620	1700	580	22	M20





S1 Serisi IP55 versiyon (4kW – 110kW)

Ağır/Normal Yük
(Dual Rating)



S1-IP55: Yüksek koruma sınıfına sahip, sağlam yapısı ile zorlu çalışma ortam uygulamaları için tasarlanmıştır.

Birçok uygulama, invertörün motora yakın bir yerde kullanılmasını gerektirir.

Bu nedenle yüksek koruma sınıfı önemlidir. Kanalizasyon arıtma tesislerinin aktif çamur tanklarındaki hava menfezleri veya karıştırıcılar gibi uygulamalarda ve diğer birçok uygulamada, invertörün toz veya nem tehdidi altındaki zorlu bir ortama monte edilebilmesi genellikle zorunlu bir gerekliliktir.

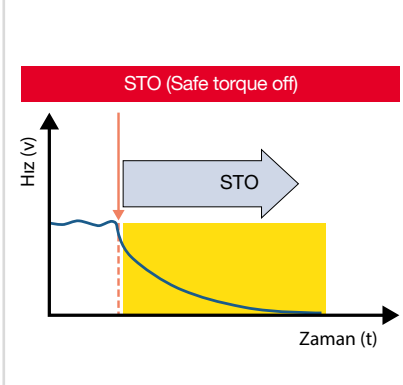
IP55 versiyonundaki S1, bunu entegre C3 filtrelili 4kW – 110kW güç aralığında verimli bir versiyonda sunar.

Özellikler

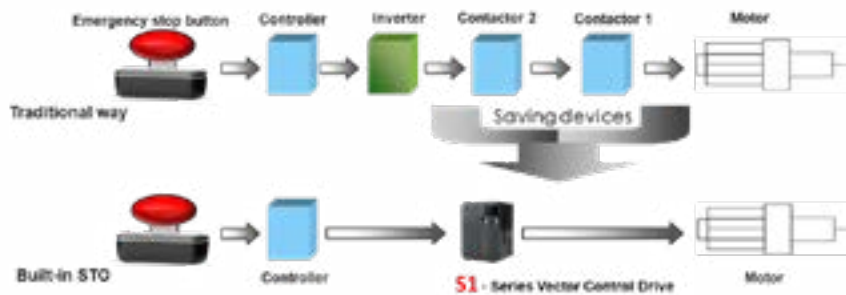
- Çalışma ortamlarındaki toz ve su buharı koşullarına uygun IP55 giriş koruma derecesi (NEMA derecesi 3S)
- S1-IP55 invertör aynı zamanda uygulamaya ve yüke bağlı olarak ND veya LD modunda uygun maliyetli bir şekilde kullanılmak üzere çift güçlü bir invertör olarak tasarlanmıştır
- 18,5kW' dan 110kW' a kadar standart olarak dahili DC reaktörler
- Dahili frenleme ünitesi 4 – 37kW (ND) arasında standart, 45 – 110kW (ND) arasında isteğe bağlı

Güvenli Tork Kapatma (STO: Safe Torque Off) Fonksiyonu (STO, IP20 ve IP55 için ortak özellik)

Standart



- STO fonksiyonu, güvenli ve daha güvenilir bir uygulama.
- SIL 2 Kademesi



Genel Özellikler

Fonksiyon	(0.4kW – 2.2kW)	(4.0kW – 500kW)
Giriş Gerilimi (V)	AC 1 Faz 220V (-15%) – 240V (+10%) AC 3 Faz 380V (-15%) – 440V (+10%)	AC 3 Faz 380V (-15%) – 440V (+10%) AC 3 Faz 520V (-15%) – 690V (+10%)
Giriş Akımı (A)	Nominal Değer ND veya LD 'ye bakınız.	
Giriş Frekansı (Hz)	50Hz veya 60Hz, İzin verilen Aralık: 47 – 63Hz	
Çıkış Gerilimi (V)	AC 3 Faz 0 – Giriş Gerilimi	
Çıkış Akımı (A)	Nominal Değer ND veya LD 'ye bakınız.	
Çıkış gücü (kW)	Nominal Değer ND veya LD 'ye bakınız.	
Çıkış Frekansı (Hz)	0 – 400Hz	
Hız Kontrol Hassasiyeti	±0.2% (SVC)	
Hız Dalgalanması	±0.3% (SVC)	
Tork Tepkisi	<20ms (SVC)	
Tork Kontrol Hassasiyeti	10% (SVC)	
Başlangıç Torku	0.5Hz / 150% (SVC)	0.25Hz / 150% (SVC)
Aşırı Yük Kapasitesi	Nominal akımın %150'si: 1 dak (ND), Nominal akımın %120'si: 1 dak (LD) Nominal akımın %180'i: 10s (ND), Nominal akımın %150'si: 10s (LD) Nominal akımın %200'ü: 1s (ND), nominal akımın %180'i: 1s (LD)	
Frekans Kurulum Modu	Dijital ayar, analog ayar, darbe frekansı ayarı, çok adımlı, hızlı çalışma ayarı, PID ayarı, MODBUS haberleşme ayarı	
Otomatik Voltaj Düzeneleme Fonksiyonu	Şebeke voltajı değiştiğinde çıkış voltajını sabit tutun	
Arıza Koruma Fonksiyonu	Arıza koruma fonksiyonu 30'dan fazla çeşit arıza koruma fonksiyonu sağlar: aşırı akım, aşırı gerilim, düşük gerilim, aşırı sıcaklık, faz kaybı ve aşırı yük, vb.	
Hız Takibi Yeniden Başlatma Fonksiyonu (Catch-on-the-fly)	-	Dönen motorun darbesiz çalıştırılmasını sağlar
Analog Giriş	2 adet giriş: 0 – 10V / 0 – 20mA ve -10 – 10V	
Analog Çıkış	1 adet çıkış: 0 – 10V / 0 – 20mA	
Dijital Giriş	4 adet ortak giriş, maks. Frekans: 1kHz; 1 adet yüksek hızlı giriş, maks. Frekans: 50kHz	4 adet ortak giriş, maks. Frekans: 1kHz; 2 adet yüksek hızlı giriş, maks. Frekans: 50kHz
Dijital Çıkış	1 adet yüksek hızlı darbe çıkışı; maks. Frekans: 50kHz, 1 adet Y terminali açık kollektör çıkışı	
Röle Çıkışı	1 adet programlanabilir röle çıkışı R01A NO, R01B NC, R01C ortak bağlantı noktası 3A / AC250V, 1A / DC30V	2 programlanabilir röle çıkışı R01A NO, R01B NC, R01C ortak bağlantı noktası R02A NO, R02B NC, R02C ortak bağlantı noktası 3A / AC250V, 1A / DC30V
Terminal Analog Girişi	20 mV'den az	
Terminal Dijital Giriş Çözünürlüğü	2 ms'den az	
Koruma sınıfı	IP20	
Çalışma ortam Sıcaklığı	-10 – 50°C, ortam sıcaklığı 40°C'yi aşarsa değer kaybı olur	
Hız Düzeneleme Oranı	1:100 (SVC)	1:200 (SVC)
EMC Filtre	- İsteğe bağlı harici filtre IEC61800-3 C2 gereksinimlerini karşılar	Dahili EMC filtresi IEC61800-3 C3'ü karşılar isteğe bağlı harici filtre IEC61800-3 C2'yi karşılar
Soğutma Modu	Hava Soğutmalı	
Kurulum Modu	Duvara ve raya monte edilebilir	Duvara montaj, zemine montaj ve flanş montajı desteği
Fonksiyonel Güvenlik	STO: SIL2	
Kirlilik Seviyesi	Seviye 2	
Rakım	<1000m Deniz seviyesi 1000m'nin üzerindeyse, lütfen ilave her 100 m için %1 oranında azaltın.	
Fren Ünitesi	37kW'a kadar fren ünitesi, 45kW'tan itibaren isteğe bağlı fren ünitesi	
Sertifikasyon	CE marking	



Standard Özellikler

Model Adı S1-*****		00032SFE	00055SFE	00100SFE	00130SFE	00032HFE	00055HFE	00073HFE	00125HFEF	00170HFEF	00230HFEF	
Koruma Sınıfı		IP20										
Uygulama Motor Gücü (4 Kutup) (kW)	LD	0.75	1.10	2.20	3.00	1.10	2.20	3.00	5.50	7.50	11.0	
	ND	0.40	0.75	1.50	2.20	0.75	1.50	2.20	4.00	5.50	7.50	
Kapasite Değeri (kVA)	LD	0.74	1.27	2.30	3.00	2.21	3.80	5.05	8.65	12.80	15.92	
	ND	0.58	0.97	1.73	2.30	1.70	2.90	3.80	6.60	9.70	12.8	
Giriş Gerilim AC Değeri		AC 1PH 220V (-15%) – 230V (+10%)					AC 3PH 380V (-15%) – 440V (+10%)					
Çıkış Akım Değeri (A)	LD	3.20	5.50	10.0	13.0	3.20	5.50	7.30	12.5	17.0	23.0	
	ND	2.50	4.20	7.50	10.0	2.50	4.20	5.50	9.50	14.0	18.5	
Aşırı Akım Değeri	LD	120% 60 sn / 150% 10 sn / 180% 1 sn										
	ND	150% 60 sn / 180% 10 sn / 200% 1 sn										
Çıkış Gerilim Değeri		AC 3 Faz: 230 veya 400V (Giriş Gerilimiyle Orantılı)										
Başlangıç Torku (ND)		0.50Hz / 150% (SVC) (ND)							0.25Hz / 150% (SVC) (ND)			
Rejeneratif Frenleme		37kW'a kadar fren ünitesi, 45kW'tan itibaren isteğe bağlı fren ünitesi										
Minimum Direnç Değeri (Ω)		42	42	30	21	240	170	130	80	60	47	
Y (Yükseklik) (mm)		160	160	185	185	185	185	185	186	256	256	
G (Genişlik) (mm)		80	80	80	80	80	80	80	126	146	146	
D (Derinlik) (mm)		123.5	123.5	140.5	140.5	140.5	140.5	140.5	201	192	192	
Ağırlık (kg)		0.9	0.9	1.2	1.2	1.0	1.0	1.0	2.5	2.5	3.0	

Model Adı S1-*****HFEF		00320	00380	00450	00600	00750	00920	01150	01500	01700	02150
Koruma Sınıfı		IP20									
Uygulama Motor Gücü (4 Kutup) (kW)	LD	15.0	18.5	22.0	30.0	37.0	45.0	55.0	75.0	90.0	110.0
	ND	11.0	15.0	18.5	22.0	30.0	37.0	45.0	55.0	75.0	90.0
Kapasite Değeri (kVA)	LD	22.1	26.3	31.1	41.5	51.9	63.7	79.6	103.8	118.0	148.8
	ND	17.3	22.1	26.3	31.1	41.5	51.9	63.7	79.6	103.8	124.6
Giriş Gerilim AC Değeri		AC 3PH 380V (-15%) – 440V (+10%)									
Çıkış Akım Değeri (A)	LD	32.0	38.0	45.0	60.0	75.0	92.0	115.0	150.0	170.0	215.0
	ND	25.0	32.0	38.0	45.0	60.0	75.0	92.0	115.0	150.0	180.0
Aşırı Akım Değeri	LD	120% 60 sn / 150% 10 sn / 180% 1 sn									
	ND	150% 60 sn / 180% 10 sn / 200% 1 sn									
Çıkış Gerilim Değeri		AC 3 Faz: 230 veya 400V (Giriş Gerilimiyle Orantılı)									
Başlangıç Torku		0.25Hz / 150% (SVC) (ND)									
Rejeneratif Frenleme		37kW'a kadar fren ünitesi, 45kW'tan itibaren isteğe bağlı fren ünitesi									
Minimum Direnç Değeri (Ω)		31	23	19	17	17	11.7	6.4	6.4	6.4	4.4
Y (Yükseklik) (mm)		320	320	340.6	340.6	400	400	560	560	554	554
G (Genişlik) (mm)		170	170	200	200	250	250	282	282	338	338
D (Derinlik) (mm)		220	220	208	208	223	223	258	258	330	330
Ağırlık (kg)		6.0	6.0	8.5	8.5	16.0	16.0	25.0	25.0	25.0	41.0



Model Adı S1-****HFEF		02600	03050	03400	03800	04250	04800	05300	06000	06500	07200	08600
Koruma Sınıfı		IP20										
Uygulama Motor Gücü (4 Kutup) (kW)	LD	132.0	160.0	185.0	200.0	220.0	250.0	280.0	315.0	350.0	400.0	500.0
	ND	110.0	132.0	160.0	185.0	200.0	220.0	250.0	280.0	315.0	350.0	400.0
Kapasite Değeri (kVA)	LD	179.9	211.1	235.3	263.0	294.1	332.2	366.8	415.2	449.8	498.2	595.1
	ND	148.8	179.9	211.1	235.3	263.0	294.1	332.2	366.8	415.2	449.8	498.2
Giriş Gerilim AC Değeri		AC 3PH 380V (-15%) – 440V (+10%)										
Çıkış Akım Değeri (A)	LD	260.0	305.0	340.0	380.0	425.0	480.0	530.0	600.0	650.0	720.0	860.0
	ND	215.0	260.0	305.0	340.0	380.0	425.0	480.0	530.0	600.0	650.0	720.0
Aşırı Akım Değeri	LD	120% 60 sn / 150% 10 sn / 180% 1 sn										
	ND	150% 60 sn / 180% 10 sn / 200% 1 sn										
Çıkış Gerilim Değeri		AC 3 Faz: 230 to 400V (Giriş Gerilimiyle Orantılı)										
Başlangıç Torku (ND)		0.25Hz / 150% (SVC) (ND)										
Rejeneratif Frenleme		37kW'a kadar fren ünitesi, 45kW'tan itibaren isteğe bağlı fren ünitesi										
Y (Yükseklik) (mm)		554	870	870	870	870	960	960	960	960	1700	1700
G (Genişlik) (mm)		338	500	500	500	500	680	680	680	680	620	620
D (Derinlik) (mm)		330	360	360	360	360	380	380	380	380	560	560
Ağırlık (Kg)		41.0	85.0	85.0	85.0	85.0	135.0	135.0	135.0	135.0	350.0	350.0

Model Adı S1-****HFEF-55M		00125	00170	00230	00320	00380	00450	00600	00750	00920	01150	01500	01700	02150	02150-55MND
Koruma sınıfı		IP55													
Şebeke Anahtarı		Standart olarak Mevcut													
Ekran		Grafik LCD Ekran													
Uygulama Motor Gücü (4 Kutup) (kW)	LD	5.50	7.50	11.0	15.0	18.5	22.0	30.0	37.0	45.0	55.0	75.0	90.0	110.0	–
	ND	4.00	5.50	7.50	11.0	15.0	18.5	22.0	30.0	37.0	45.0	55.0	75.0	90.0	110.0
Kapasite Değeri (kVA)	LD	8.65	12.80	15.92	22.1	26.3	31.1	41.5	51.9	63.7	79.6	103.8	118.0	148.8	–
	ND	6.60	9.70	12.8	17.3	22.1	26.3	31.1	41.5	51.9	63.7	79.6	103.8	124.6	148.8
Giriş Gerilim AC Değeri		AC 3PH 380V (-15%) – 440V (+10%)													
Çıkış Akım Değeri (A)	LD	12.5	17.0	23.0	32.0	38.0	45.0	60.0	75.0	92.0	115.0	150.0	170.0	215.0	–
	ND	9.50	14.0	18.5	25.0	32.0	38.0	45.0	60.0	75.0	92.0	115.0	150.0	180.0	215.0
Aşırı Akım Değeri	LD	120% 60 sn / 150% 10 sn / 180% 1 sn													
	ND	150% 60 sn / 180% 10 sn / 200% 1 sn													
Çıkış Gerilim Değeri		AC 3 Faz: 400V (Giriş Gerilimiyle Orantılı)													
Başlangıç Torku (ND)		150% from 0.25Hz (SVC) (ND)													
Fren Kıyıcı		Standart										Opsiyonel			
Minimum Direnc Değeri (Ω)		80	60	47	31	23	19	17	17	11.7	6.4	6.4	6.4	4.4	4.4
Y (Yükseklik) (mm)		403	403	475	475	475	522	522	587	587	800	800	788	788	788
G (Genişlik) (mm)		260.5	260.5	289.4	289.4	289.4	279.5	279.5	290	290	336.7	336.7	380	380	380
D (Derinlik) (mm)		196	196	223	223	223	274	274	318	318	338	338	370	370	370
Ağırlık (Kg)		7.0	7.0	13.0	13.0	13.0	21.0	21.0	26.5	26.5	48.2	48.2	64.0	64.0	64.0



690V Modelin Özellikleri

Model Adı S1-*****GFEF		0270	00350	00450	00520	00620	00860	00980	01200	01500	01750	02000
Koruma Sınıfı		IP20										
Uygulama Motor Gücü (4 Kutup) (kW)	ND	22	30	37	45	55	75	90	110	132	160	185
Kapasite Değeri (kVA)	ND	30,8	40,0	51,4	59,4	70,8	98,2	111,9	137	171,3	199,8	228,4
Giriş Gerilim AC Değeri		AC 3 Faz 520V (-15%) ~ 690V (+10%)										
Çıkış Akım Değeri (A)	ND	27	35	45	52	62	86	98	120	150	175	200
Aşırı Akım Değeri	ND	150% 60 sn / 180% 10 sn / 200% 1 sn										
Çıkış Gerilim Değeri		AC 3~: 660V ile 690V (Giriş Gerilimiyle Orantılı)										
Başlangıç Torku (ND)		0.25Hz / 150% (SVC) (ND)										
Rejeneratif Frenleme		Harici Opsiyon										
Minimum Direnç Değeri (Ω)		10	10	10	10	10	10	10	10	6,9	6,9	5,0
Y (Yükseklik) (mm)		555	555	555	555	680	680	680	680	680	870	870
G (Genişlik) (mm)		270	270	270	270	325	325	325	325	325	500	500
D (Derinlik) (mm)		325,0	325,0	325,0	325,0	365,0	365,0	365,0	365,0	365,0	365,0	360
Ağırlık (Kg)		30	30	30	30	47	47	47	47	47	85	85

Model Adı S1-*****GFEF		02200	02400	02700	03000	03500	03800	04300	04600	05400	06000	06800
Koruma Sınıfı		IP20										
Uygulama Motor Gücü (4 Kutup) (kW)	ND	200	220	250	280	315	355	400	450	500	560	630
Kapasite Değeri (kVA)	ND	251,2	274,0	308,3	342,5	399,6	433,9	491,0	530,9	616,6	685,1	776,4
Giriş Gerilim AC Değeri		AC 3 Faz 520V (-15%) ~ 690V (+10%)										
Çıkış Akım Değeri (A)	ND	220	240	270	300	350	380	430	465	540	600	680
Aşırı Akım Değeri	ND	150% 60 sn / 180% 10 sn / 200% 1 sn										
Çıkış Gerilim Değeri		AC 3~: 660V ile 690V (Giriş Gerilimiyle Orantılı)										
Başlangıç Torku (ND)		0.25Hz / 150% (SVC) (ND)										
Rejeneratif Frenleme		Harici Opsiyon										
Minimum Direnç Değeri (Ω)		5,0	5,0	3,4	3,4	3,4	3,4	2,8	3,4x2	3,4x2	3,4x2	3,4x2
Y (Yükseklik) (mm)		870	870	960	960	960	960	1700	1700	1700	1700	1700
G (Genişlik) (mm)		500	500	680	680	680	680	620	620	620	620	620
D (Derinlik) (mm)		360	360	380	380	380	380	560	560	560	560	560
Ağırlık (Kg)		85	85	135	135	135	135	350	350	350	350	350

Hitachi Europe GmbH, Niederkasseler Lohweg 191, D-40547 Düsseldorf
Phone: +49(0)211-5283-0
www.hitachi-industrial.eu, automation.industrial@hitachi-eu.com



Cedetaş Mühendislik ve Teknoloji A.Ş.

Aşağı Dudullu M. Bulut S. No: 54-58, 34773, Ümraniye - İstanbul
Tel: 0216 311 3069, Faks: 0216 311 0113
Mail: otomasyon@cedetas.com.tr Web: www.cedetas.com.tr

Bu broşürde yer alan tüm firma ve ürün isimleri ilgili firmaların mülkiyetindedir.